

Ajedium™ Films -- Halar® 500LC

Ethylene Chlorotrifluoroethylene Copolymer

Solvay Specialty Polymers

Описание материалов:

Halar® ECTFE is a semi-crystalline fluoropolymer with a chemical structure of a 1:1 alternating copolymer of ethylene and chlorotrifluoroethylene. Halar® film is a strong, hard, tough, abrasion resistant film that retains its useful properties over a broad range of temperatures. Its low temperature properties, especially those related to impact, are particularly outstanding.

Halar® films have demonstrated excellent weathering properties and are extremely resistant to UV radiation and common industrial and environmental pollutants. The film also is an excellent barrier to water vapor at a wide range of temperatures. This lower permeability is a key advantage in applications where protection from water, oxygen, or other small gas molecules is required.

Главная Информация			
Характеристики	Низкая вязкость		
Используется	Электрическое/электронное применение		
	Промышленное применение		
	Аэрокосмическое применение		
	Наружное применение		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.68	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды (Equilibrium)	< 0.10	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент трения			ASTM D1894
With self-dynamics	0.20		ASTM D1894
With Self-Static	0.20		ASTM D1894
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 500 g, CS-17 Wheel)	5.00	mg	
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	50	µm	
Сектантный модуль			ASTM D882
MD	1550	MPa	ASTM D882
TD	1500	MPa	ASTM D882
Прочность на растяжение			ASTM D882
MD: Fracture	53.0	MPa	ASTM D882
TD: Fracture	50.0	MPa	ASTM D882
Удлинение при растяжении			ASTM D882
MD: Fracture	280	%	ASTM D882
TD: Fracture	280	%	ASTM D882
Скорость передачи водяного пара	1.6	g·mm/m ² /atm/24 hr	ASTM F1249
Свободная усадка (200°C)	4.4	%	ASTM D2732

Коэффициент площади	115	ft ² /lb/mil	
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -76.0	°C	ASTM D746A
Температура перехода стекла	85.0	°C	DMA
Температура плавления	242	°C	ASTM D3418
Пиковая температура кристаллизации (DSC)	222	°C	ASTM D3418
CLTE-Поток	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Удельный нагрев (23°C)	962	J/kg/°C	ASTM D3418
Теплопроводность (40°C)	0.15	W/m/K	ASTM C177
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости ¹ (23°C)	5.5E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность (23°C, 3.20 mm)	14	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (23°C, 1 MHz)	2.57		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс кислорода	52	%	ASTM D2863
Дополнительная информация			

Standard Thicknesses and Widths

Widths are available from 22" (559 mm) to 56" (1422 mm).

Products with widths 56 inches are available upon request.

Tolerances for widths are +/- 4mm.

For Halar® film, the standard thicknesses are 8 microns (0.3 mil) to 1016 microns (40 mil).

Surface Finishes

Standard surface finish is P/M (polished / matte).

Custom finishes of P/P (polished / polished) and M/M (matte / matte) are available.

Packaging

Film is supplied in a roll form of high quality, cardboard core of 3" (76mm) or 6" (152mm).

PVC cores are available upon request in 3" and 6" sizes.

Labeling

Products are labeled to comply with national and international standards.

Labels include product grade, unique batch number, roll length, roll width, product thickness, and net weight.

NOTE

1. 50% RH

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

